08/898.921

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-018174

(43)Date of publication of application: 25.01.1991

(51)Int.CI.

H04N 1/04 G06F 15/64

H04N 1/12

(21)Application number: 01-150601

(71)Applicant: FUJI XEROX CO LTD

(22)Date of filing:

15.06.1989

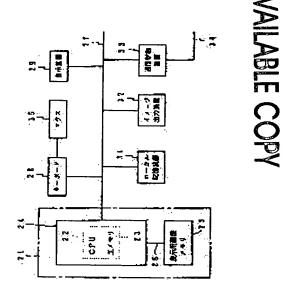
(72)Inventor: IMURA JUNICHI

(54) PICTURE INPUT PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To attain the entry without confirming the state of a scanner by connecting or disconnecting the scanner to/from a unit main body so as to discriminate the mode by the picture input processing unit able to revise the mode of image input.

CONSTITUTION: When power supply for a picture input device is applied, a CPU 22 displays an initial picture on a display device 29. Various icons are displayed as the initial picture and when an image input device 32 connects to a bus 27, an scanner icon is also displayed. When the operator does not select the scanner icon but selects other icon, the job is executed. On the other hand, when the scanner icon is selected by using a mouse 35, a parameter setting sheet is displayed on the display device 29. When the data is inputted, it is displayed on a position corresponding to the sheet. In the case of reading, when the read start is instructed, the device 32 applies reading and required information is displayed on the display device 29.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

					`\
	· · ·		•	•	
. 4					
			~ •		
		7			

19 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-18174

⑤Int. Cl. ³

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)1月25日

H 04 N 1/04 G 06 F 15/64

3 2 0

7037-5C 8419-5B

H 04 N 1/12

В 103

8419-5B 7037-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

図発明の名称

画像入力処理装置

@特 頭 平1-150601

23出 願 平1(1989)6月15日

勿発 明 者 淳 一

埼玉県岩槻市大字岩槻1275番地 富士ゼロックス株式会社

岩槻事業所内

②出 願 富士ゼロツクス株式会 東京都港区赤坂3丁目3番5号

#

個代 理 人 弁理士 山内 梅雄

1、発明の名称

画像入力処理装置

2. 特許請求の範囲

装置本体と、

この装置本体と分離自在に配置され、分離され たハンディタイプモードの状態で内蔵の1次元イ メージセンサを原稿上で移動させることによりイ メージ入力を行うスキャナと、

このスキャナを前記装置本体に組み込んだシー トスルータイプモードの状態で原稿を前記1次元 イメージセンサに対して副走査させシート状の原 腐の読み取りを行わせる原稿搬送機構と、

ハンディタイプモードにおけるイメージの入力 操作のための制御情報を作成するハンディタイプ モード用制御情報作成手段と、

シートスルータイプモードにおけるイメージの 入力操作のための制御情報を作成するシートスル ータイプモード用制御情報作成手段と、

スキャナの状態変化に応じて現在のモードがハ

ンディタイプかシートスルータイプかを判別する モード判別手段と、

前記2種類のスキャナ用制御情報作成手段のう ちモード判別手段によって判別されたモードの制 御情報作成手段を選択し制御情報の出力を行う制 御情報出力手段

とを具備することを特徴とする画像入力処理装置。 3. 発明の詳細な説明

「産業上の利用分野」

本発明はハンディタイプとシートスルータイプ の2種類のモードのいずれかを選択してイメージ の入力を行う画像入力処理装置に関する。

「従来の技術」

パーソナルコンピュータやワードプロセッサあ るいはワークステーションの普及によって、画像 の処理が身近に行われるようになってきている。 これと共に、すでに作成された図形や写真等を読 み取る画像入力処理装置も各所で活発に使用され るようになってきている。

画像入力処理装置の多くは、原稿を1ラインず

つ読み取って行くための1次元イメージセンサを備えている。ハンディタイプの画像入力力処理を使用する場合、操作者はこの装置の読取面を信いて、1次元イメージセンサにおけるの走査方向(直走査方向)にほぼ一定速度で移動させるのの動きを取りが行われる。

 ろん、シート状の多数の原稿からイメージを入力 するような場合には、原稿自動給送装置を備えた 据え置き型の画像入力処理装置の方が遙かに効率 的な作業を行うことができる。

ところで、同一のスキャナであっても使用する

「発明が解決しようとする課題」

この状態でイメージの入力を行うことができず、 一度入力した指定項目の内容を廃棄して新たに正 しいモードの下でデータの入力をやり直す必要が あった。

そこで本発明の目的は、スキャナの配置状態を一々操作者が確認する必要がなく、しかもスキャナの状態に適合した制御情報を送出することのできる画像入力処理装置を提供することにある。

「課題を解決するための手段」

すなわち本発明では、モード判別手段16によって判別されたモードに適合する制御情報を送出するようにハンディタイプモード用制御情報作成手段14あるいはシートスルータイプモード用制御情報作成手段15を選択することで、上述した目的を達成する。

「実施例」

以下、実施例につき本発明を詳細に説明する。 第2図は、本発明の一実施例における画像入力 処理装置の構成を表わしたものである。

ここでキーボード28は文字、数字等の入力装置であり、ポインティング・デバイスとしてRのマウス35を接続している。表示装置29はCRT(ディスプレイ)および表示制御装置からなり、CRTに文字や線画あるいはイメージを表示するようになっている。ローカル記憶装置31は例えば磁気記憶装置からなり、この画像入力処理装置

のプログラムを格納したり、作成したファイル等を必要に応じて格納する。イメージ入力装置32は、文書や写真等の原稿からイメージを読み取る装置であり、これについては次に詳しく説明する。通信制御装置33は、この画像入力処理装置を他の画像入力処理装置やブリンタ等と接続するための装置であり、例えばイーサネットを構成するケーブル34と接続されている。

操作スイッチ47は、原稿の読み取りを開始させたり停止させるためのスイッチである。マウス35の操作によって原稿の読み取り等を制御する場合には、この操作スイッチ47は必ずしも必要でない。

第4図は、イメージ入力装置からイメージの入力を行う場合の画像入力処理装置の制御動作を表

これに対してスキャナアイコンがマウス 3 5 によって選択された場合には(ステップ②;Y)、 表示装置 2 9 にパラメータ設定シートの表示が行われる(ステップ⑤)。

第 5 図は、このパラメータ設定シートの表示された表示画面を表わしたものである。表示画面 5 1 にはパラメータ設定シート 5 2 とカーソル 5 3 が表示されている。この図では参考のためにスキャナアイコン 5 4 も表示している。 第 2 図に示したマウス 3 5 を操作することによって、このスキャナアイコン 5 4 にカーソル 5 3 を合わせ、マウス 3 5 の図示しないポタンをクリックすることで、表示画面 5 1 上にバラメータ設定シート5 2 が表示されることになる。

作することでも実現する。イメージ入力の開始の指示により、イメージ入力装置 3 2 はイメージ入力装置 3 2 はイメージ入力の終了が指示されるまで画像の読み取りを行い、表示装置 2 9 は必要な表示を行う(ステップ⑨.
⑩)。

に設定される。これに対して、操作者が、自動切りで、操作者が、自動切りで、操作者が、自動切りで、選択した場合に対した。 はいままでが反転し、 画像の自黒表示が反転し、 画像の自黒表示が反転し、 のの世を置は自動切替モードに設定されるのは、 カモードに自動設定されることになる。

 「ィタイプモードであった場合には (ステップ③; Y)、ハンディタイプ用に用窓されたパラメータ 設定シートを表示する (ステップ④)。これに対 してハンディタイプモードでなかった場合には (N)、シートスルータイプモード用のパラメー タ設定シートを表示する (ステップ⑤)。

(ステップ®)。なお、所定時間が経過する前にスキャナ46によるイメージの入力が開始されたら(ステップ®; N、ステップ®; Y)、パラメータ設定シートの変更は禁止され、以後イメージ入力が停止または終了した時点で(ステップ®; Y)、そのパラメータ設定シートの表示がオフとなる(ステップ®)。

入力が停止または終了した時点で (ステップ®: Y)、そのパラメータ設定シートの表示がオフと なる (ステップ®)。

以上説明した実施例では、表示装置に入力デーク等を表示したが、イメージ入力装置32に液晶等で表示するようにしてもよい。

また、実施例では第6図に示したように"シートスルー"、"ハンディ"および"自動切替"の3つの枠の中から1つの枠を指定するようにしたが、"自動切替"のみに設定されるようになっていてもよい。この場合には、現在設定されているモードをパラメータ設定シートに表示するだけでよい。

第8図および第9図はこのような観点に立った パラメータ設定シートの変形例を表わしたもので ある。このうち第8図はハンディタイプモードの パラメータ設定シート61を示している。 "モー ド指定シート" の部分には現在選択されている "ハンディ" の文字が白黒反転で表示されている。 漁度や読込範囲の指定等はキーボード28から行

「発明の効果」

このように本発明によれば、スキャナを装置本体から分離したり接続したりすることによってイメージ入力のモードを変更しうる画像入力処理装置で、モードの判別を行なえるようにしたので、操作者がスキャナの現在の状態を一々確かめることなくイメージの入力操作を行うことができる。4、図面の簡単な説明

第1 図は本発明の画像入力処理装置の原理的な 構成を示すブロック図、第2 図~第7 図は本発明 の一実施例を説明するためのもので、このうち第

特開平3-18174 (6)

11……装置本体、12……スキャナ、

13 ……原稿搬送機構、

14……ハンディタイプモード用制御情報作成手段、

15 ··· ·· シートスルータイプモード用制御情報 作成手段、 16……モード判別手段、

17……制御情報出力手段、

2 2 . 4 1 ··· ··· C P U .

2 5 … … 表示用画像メモリ、

28……キーボード、29……表示装置、

32……イメージ入力装置、35……マウス、

43 ······ ROM , 44 ······ RAM ,

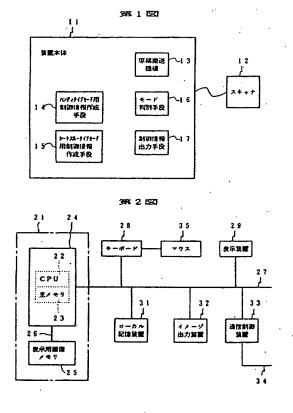
45……原稿搬送機構、46……スキャナ、

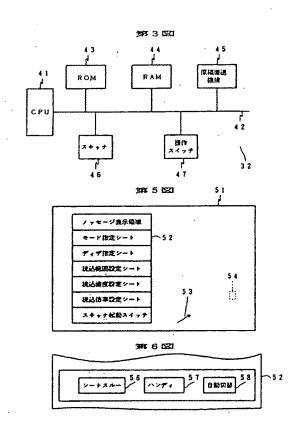
5 1 … … 表示画面、

52、61、62……パラメータ設定シート、

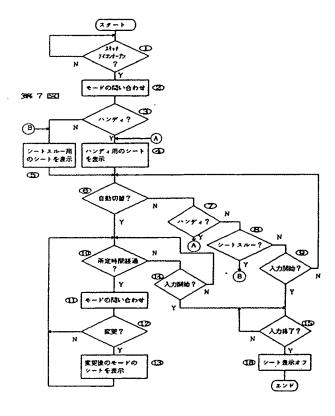
5 6 ~ 5 8 … … 梓。

出願人 富士ゼロックス株式会社 代理人 弁理士 山内 梅雄



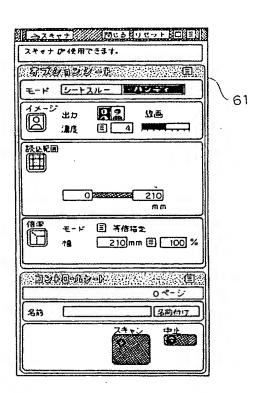


第 4 図



第8図

(エンド



第 9 図

	それできます。	
	U PO O O O O O O O O O O O O O O O O O O	~ 6
£-1.	シートスルー ハンディ	
	出力 [2] 织玉	
EN TO	THE TOLE	
	0 210 0 297 mm	
	モード 国 学/8指定 情 210 mm 国 100 % あさ 297 mm	
্ৰহ) @ -48-6 (a)	
名的	多约付け	
	スキャン・中止	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

ţ

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)